



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Jaaroverzicht van het weer in Nederland



Jaar 2023: Recordwarm, recordnat en zeer zonnig

2023 was met een gemiddelde temperatuur van 11,8 °C het warmste jaar sinds 1901, het begin van onze metingen. Tot nu toe waren 2014 en 2020 met een jaargemiddelde temperatuur in de Bilt 11,7 °C de warmste jaren. Normaal is 10,5 °C. De laagste temperatuur, -10,1 °C, werd op 1 december in Leeuwarden gemeten. De hoogste temperatuur, 34,8 °C, werd op 9 juli in Arcen gemeten.

De jaarwisseling verliep recordwarm. De 16,9 in de nacht van 1 januari was de hoogste temperatuur in januari in Nederland sinds het begin van de metingen. Daarna bleef het eerst zeer zacht. Vanaf halverwege januari liet de winter zich tijdelijk zien met soms sneeuw, maar de winterse perioden waren slechts kort en het zachte weer overheerste al snel weer. Op 19 en 20 januari gaf het KNMI code oranje uit voor gladheid door sneeuw in het midden en zuiden. Op 26 januari was er in het zuiden een code oranje voor gladheid door ijzel. De gemiddelde temperatuur kwam uit op 5,8 °C tegen een langjarig gemiddelde van 3,6 °C.

Ook februari verliep zacht met een gemiddelde temperatuur van 5,7 °C tegen normaal 3,9 °C. Echt winterweer ontbrak, al waren er wel twee koudere periodes van ongeveer vijf dagen met 's nachts vorst.

Januari was met 108 mm zeer nat. Het langjarig gemiddelde bedraagt 68 mm. Ook was het aan de sombere kant. Februari was juist droog en zonnig, er viel gemiddeld maar 20 mm neerslag, het langjarig gemiddelde is bijna drie keer zo hoog.

De gemiddelde temperatuur in de lente kwam uit op 9,7 °C tegen een langjarig gemiddelde van 9,9 °C. April was een ruime graad te koel, mei week weinig af van het langjarige gemiddelde.

Maart was een halve graad zachter dan normaal, maar de eerste week liet de winter zich nog af en toe zien. Op 8 maart was er een code oranje vanwege gladheid door sneeuw in Limburg en Noord-Brabant, daar ontstond een sneeuwdek van plaatselijk 5-10 cm. Op 13 maart werd aan de kust plaatselijk voor het eerst in het winterseizoen storm (uurgemiddelde van windkracht 9 gemeten).

De zeer natte lente met gemiddeld 205 mm (langjarig gemiddeld 148 millimeter) kwam vooral door maart en april. In maart viel bijna twee keer zoveel neerslag als normaal (98 mm, normaal 53 mm). Ook april was nat, er viel 66 millimeter tegen 40 millimeter normaal. Ook mei begon nat, maar halverwege de maand werd het droog. Gemiddeld viel 40 mm, normaal is 55 mm.

De zonneschijn week weinig af van het langjarig gemiddelde. Maart was vrij somber, mei juist vrij zonnig. Het zonnige en droge weer in mei vormde de opmaat naar de eerste zomermaand.

Met een gemiddelde temperatuur van 18,4 °C kwam de zomer in de top-10 van warmste zomers sinds het begin van de metingen in 1901. Normaal is 17,4 °C. Ook was het met 752 uur zon een zeer zonnige zomer. Normaal is 619 uur. Er viel landelijk gemiddeld 242 mm tegen normaal 224 mm.

Juni was met 19,4 °C tegen normaal 16,2 °C de warmste junimaand sinds het begin van de metingen. Met gemiddeld 328 uren zon tegen 214 uur normaal was het ook de zonnigste junimaand. In juni 1976 scheen de zon landelijk gemiddeld 295 uur. Met 24 mm (normaal 66 mm) was juni droog. Pas vanaf 20 juni viel neerslag van betekenis. Op 20 juni gaven we code oranje uit voor zware onweersbuien in Limburg. Op 22 juni was dit het geval voor zware regen. In het oosten van Nederland viel die dag plaatselijk 40-65 mm.

Juli was met 18,1 °C iets minder warm dan normaal (18,3 °C). Het opvallendste weersverschijnsel was de zomerstorm Poly die op 5 juli in het noorden veel overlast veroorzaakte. In het noordwesten stond code rood uit. Na een koel begin was het van 7 t/m 11 juli (zeer) warm. Met gemiddeld over het land 110 millimeter tegen normaal 78 millimeter (berekend over de automatische weerstations) was juli nat. Vooral de laatste week verliep zeer nat. Met landelijk gemiddeld 213 uur scheen de zon iets minder dan het langjarig gemiddelde (220 uur).

Augustus zette het weertype van juli voort. De gemiddelde temperatuur kwam met 17,6 °C iets onder normaal uit. Dat wil niet zeggen dat zomerweer ontbrak. Na een koel begin was het vanaf 10 augustus 2 weken zomers, zonder dat het heet werd. De eerste helft van de maand zette de nattigheid van juli voort en ook de laatste vijf

dagen viel regelmatig regen, soms uit zware buien. De maand als geheel was met 112 mm gemiddeld (normaal 83 mm) nat. Qua zonneschijn was augustus vrijwel normaal.

Met een gemiddelde temperatuur van 12,8 °C, was de herfst uitzonderlijk zacht. Langjarig gemiddelde is 10,9 °C. Het was de op 5151ⁿ na zachtste herfst sinds het begin van de metingen, alleen in 2006 was de herfst met 13,6 °C nog zachter. Dankzij een zeer natte oktober en november was de herfst was ook bijzonder nat, met gemiddeld over het land 365 mm tegen 222 mm normaal. Hiermee was het de op 5151ⁿ na natste herfst sinds het begin van de metingen. Met gemiddeld over het land 390 uur zon tegen normaal 349 uur was de herfst als geheel aan de zonnige kant, hetgeen vooral voor rekening kwam van september.

September begon uitzonderlijk warm. Met gemiddeld 127 tegen 73 mm normaal was het nat. Vooral in het zuidwesten viel veel regen, plaatselijk meer dan 200 mm. Het was duidelijk zonniger dan normaal.

Oktober was zeer zacht met 13,2 °C in De Bilt tegen 10,9 °C normaal. Het was een extreem natte maand. Landelijk gemiddeld viel 150 mm, normaal is 75 mm. In De Bilt was het met 220 mm de natste oktobermaand sinds het begin van de metingen. Met gemiddeld over het land 111 uren zon tegen 120 zonuren normaal was het aan de sombere kant.

November was zacht lange tijd zacht, maar de laatste dagen was het koud met 's nachts landinwaarts vorst. Degemiddelde temperatuur kwam uit op 8,2 °C. Op 11 november kregen we met de storm Ciar41ⁿ te maken. Hiervoor gaf het KNMI in de kustprovincies code oranje uit. Ook november was extreem nat. Landelijk gemiddeld viel 152 mm, bijna twee keer zoveel als normaal (80 mm). In het noordwesten viel plaatselijk meer dan 200 mm. De zonneschijn was vrijwel normaal.

December was met ongeveer 6,8 °C zeer zacht. De maand begon met een week kwakkelweer met 's nachts vorst en overdag temperaturen enkele graden boven nul. In het oosten en noorden was het min of meer winters. De rest verliep zacht en wisselvallig. Het was somber met landelijk gemiddeld slechts 35 uur zon. Met gemiddeld 121 mm neerslag was december de vierde zeer natte maand op rij.

In Deelen en Eelde vroor het dit jaar het meest, in 58 etmalen. In Arcen waren er 136 warme dagen. Ell had met 52 dagen het grootste aantal zomerse dagen. In Eindhoven werd het met 15 dagen het vaakst tropisch warm.

Het was ook een zeer zonnig jaar. Landelijk gemiddeld scheen de zon 1913 uur. Normaal is 1774 uur. Het grootste deel van het overschot kwam op naam van de zeer zonnige zomer met een recordzonnige junimaand.

De combinatie van een extreem nat en zeer zonnig jaar is bijzonder. Eerdere natte jaren verliepen meestal ook somber. De zeer natte maanden oktober en november brachten toch nog ongeveer de normale hoeveelheid zonneschijn. De eveneens zeer natte december verliep wel somber.

Aan de kust was het het zonnigst: in Vlissingen scheen de zon 2067 uur, langjarig gemiddeld is 1889 uur. Het minst zonnig was het in Deelen met 1775 uur, nogsteeds 131 uur meer dan normaal.

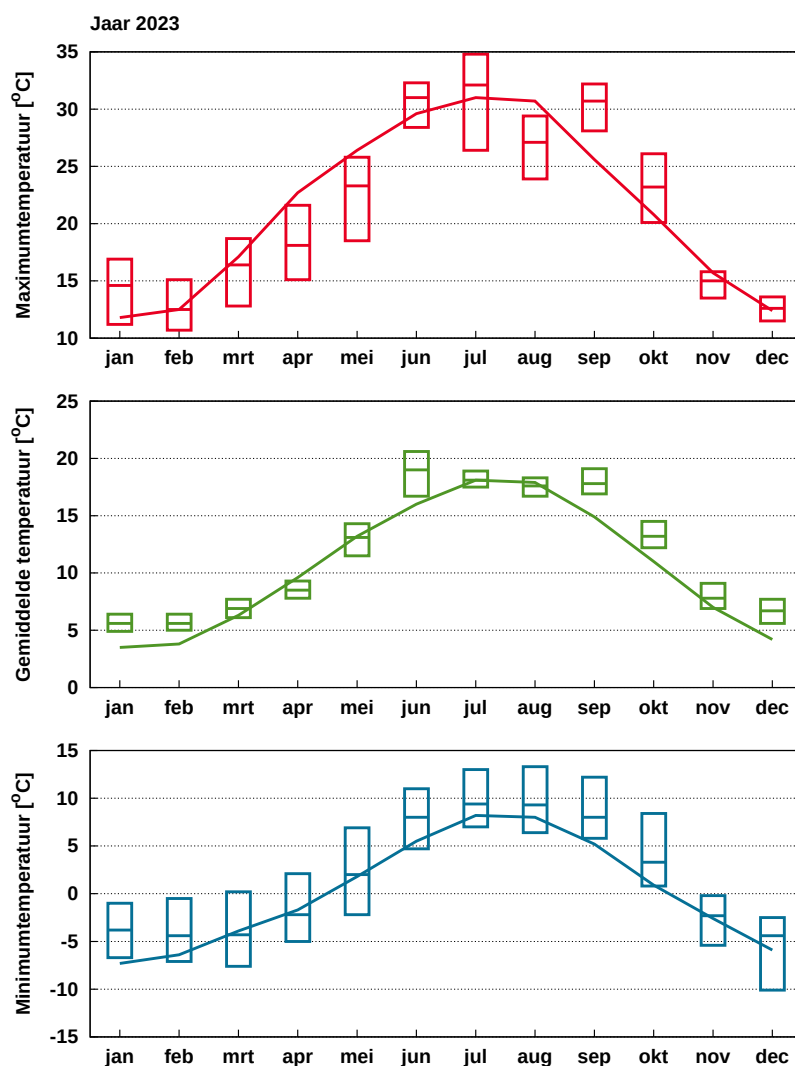
2023 was het natste jaar sinds het begin van de metingen. Landelijk gemiddeld viel op de KNMI-weerstations 1060 mm, normaal is dat 795 mm. Op een selectie van 13 (P13 genoemd) neerslagstations viel 1155 mm. Het natste jaar tot nu toe was 1998 met landelijk gemiddeld 1108 mm op alle KNMI-neerslagstations en 1109 mm op P13. Op de KNMI-weerstations viel toen 1054 mm.

In het zuidwesten was het het minst nat. Het droogste KNMI-station was Westdorpe, daar viel 881 mm, 95 mm meer dan normaal. Deelen was het natste station met 1273 mm, ruim 400 mm meer dan normaal.

Van droogte was in 2023 veel minder sprake dan in afgelopen jaren. Halverwege juli was het landelijk gemiddeld neerslagtekort opgelopen naar 200 mm. Op dat moment behoorde het zomerseizoen bij de 5% droogste jaren. Eind september lag het tekort op ongeveer 120 mm, wat niet bijzonder is. In de zeer natte maanden die volgden werden de grondwaterreserves op de meeste plaatsen volledig aangevuld.

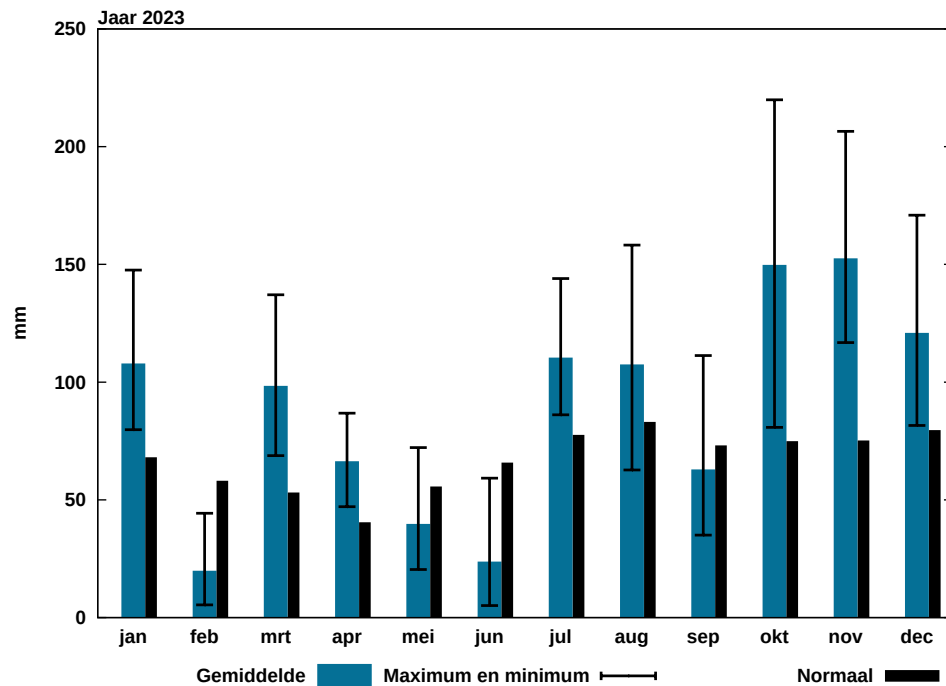
In 2023 viel vooral in het oosten af en toe sneeuw, maar deze bleef meestal maar kort liggen. In het westen stelde de sneeuw heel weinig voor. Op 18 en 19 januari viel in het westen en midden enkele cm, in de Limburgse heuvels

een cm of 10. Deze sneeuw bleef twee dagen liggen. Op 8 maart viel vooral in het zuiden sneeuw, plaatselijk 5-10 cm. In de avond van 10 maart viel in het oosten 2-5 cm. Eind november en begin december viel in het oosten en noorden op veel plaatsen 2-5 cm sneeuw. Ook deze sneeuw bleef op de meeste plaatsen niet lang liggen.



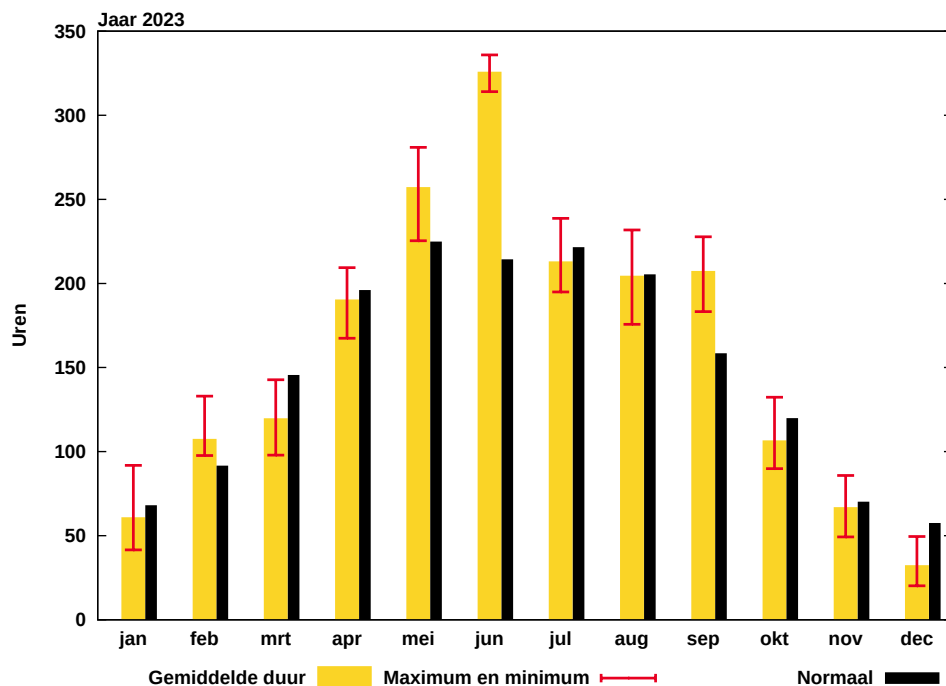
Figuur 1: Temperatuurverloop

De gekleurde balkjes geven voor iedere maand de hoogste en laagste maandgemiddelde waarde aan zoals die gemeten is op één van de KNMI-stations. De rode (maximum), groene (gemiddelde) en blauwe (minimum) lijn geven het gemiddelde aan over het tijdvak 1991-2020 van alle KNMI-stations.



Figuur 2: Maandsom neerslag

De blauwe balkjes tonen de gemeten maandsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste maandsom, gemeten op één van de stations. De zwarte balkjes geven de langjarige gemiddelden aan voor de afzonderlijke maanden.

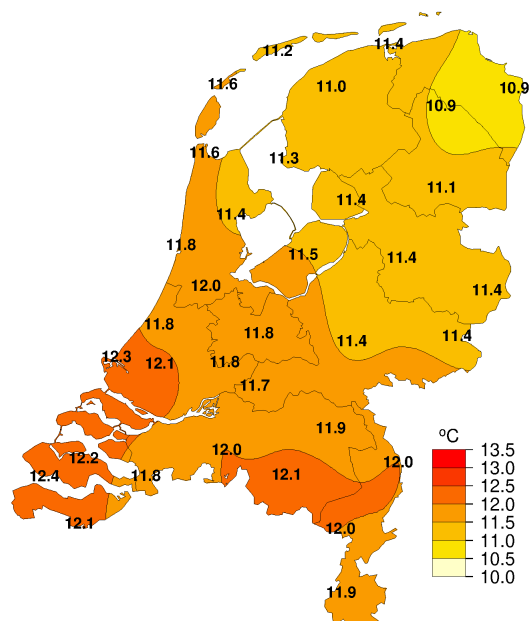


Figuur 3: Maandsom zonneshijnduur

De gele balkjes tonen de maandsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste maandsom, gemeten op één van de stations. De zwarte balkjes geven de langjarige gemiddelden aan voor de afzonderlijke maanden.

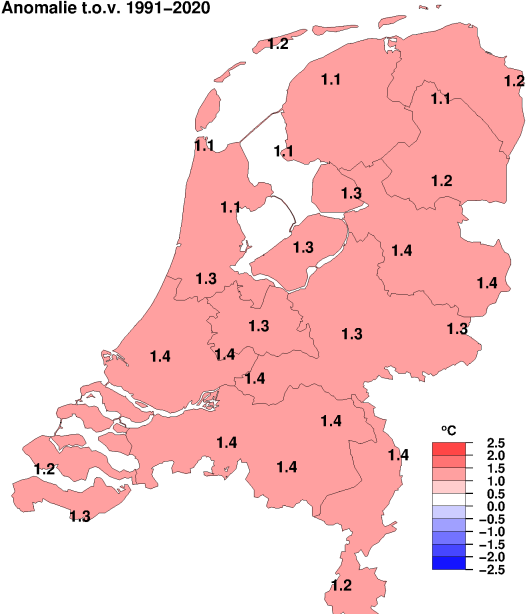
Geografische Overzichten

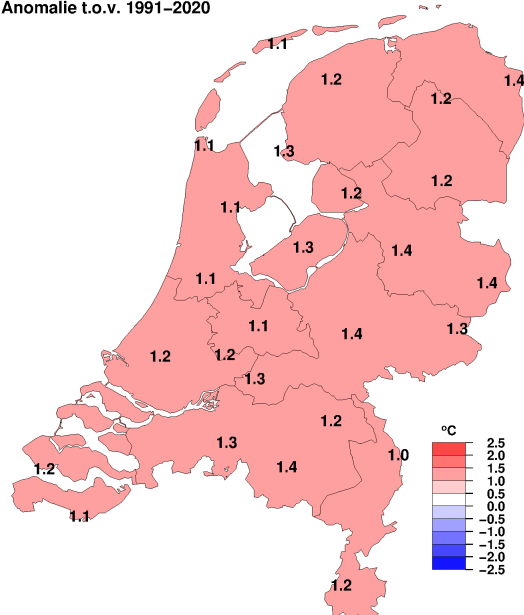
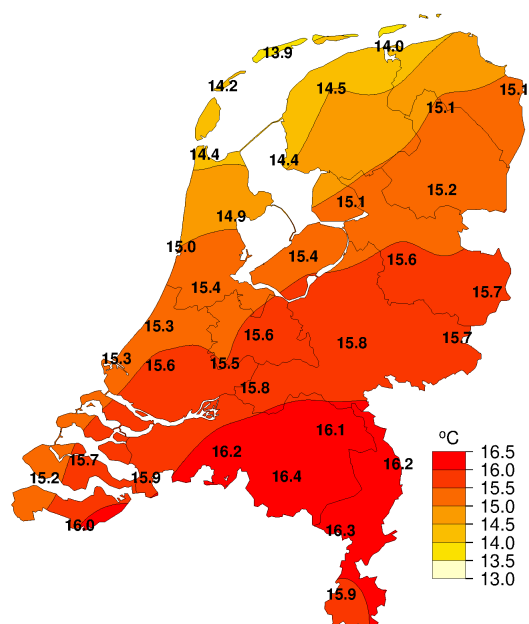
Gemiddelde temperatuur 2023



Gemiddelde temperatuur 2023

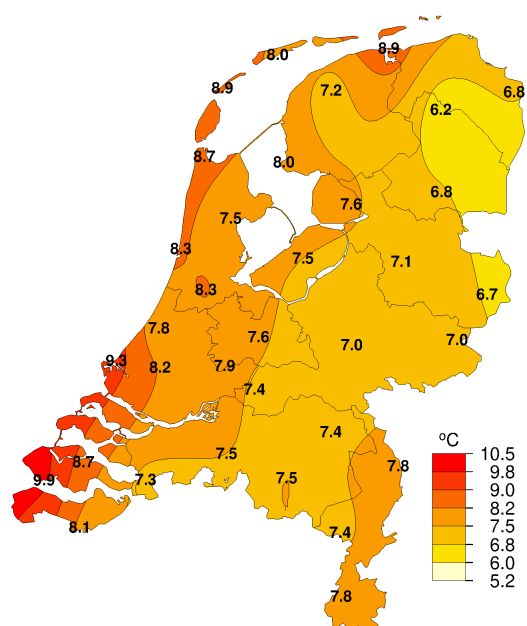
Anomalie t.o.v. 1991-2020





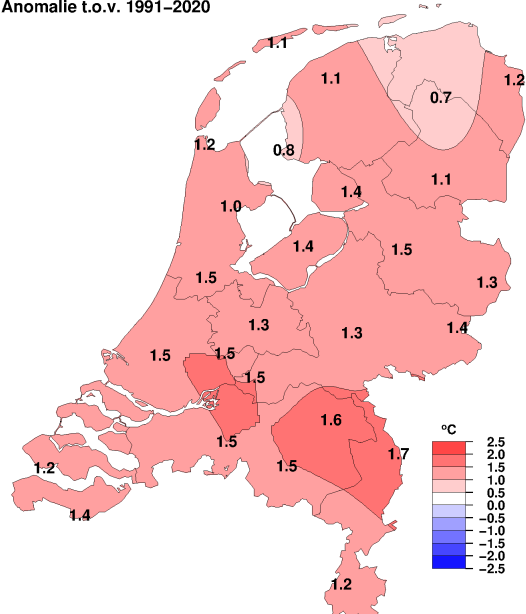
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur 2023

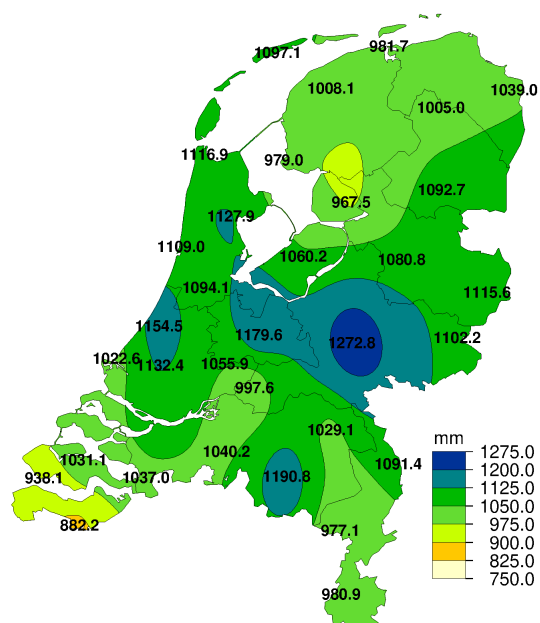


Gemiddelde minimumtemperatuur 2023

Anomalie t.o.v. 1991-2020

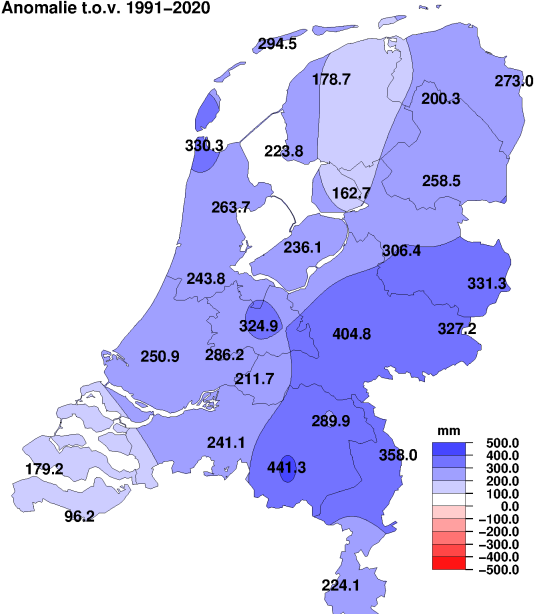


Gemiddelde neerslag 2023



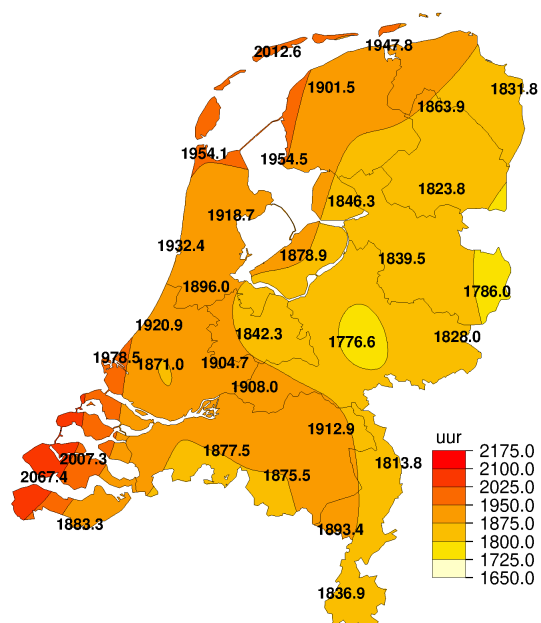
Gemiddelde neerslag 2023

Anomalie t.o.v. 1991-2020



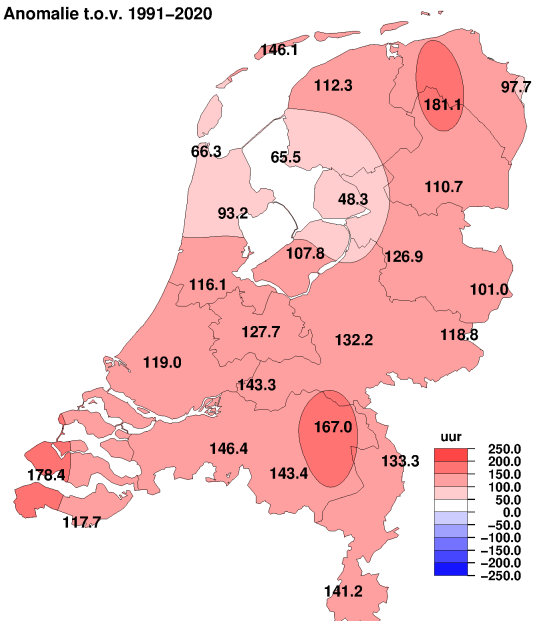
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Jaaromkeringen 2023

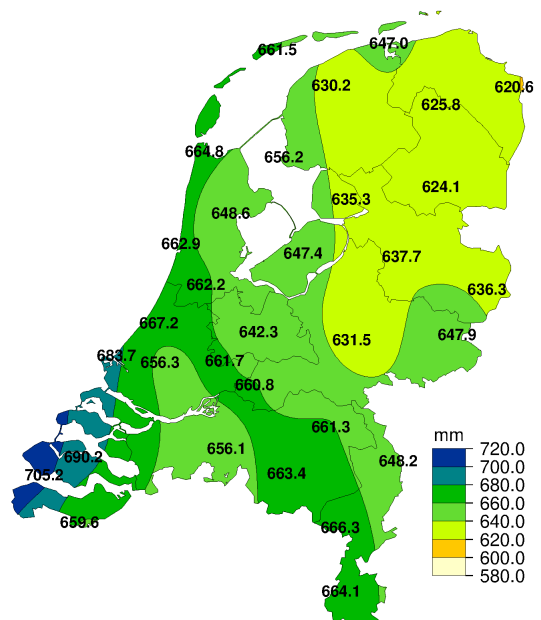


Jaaromkeringen 2023

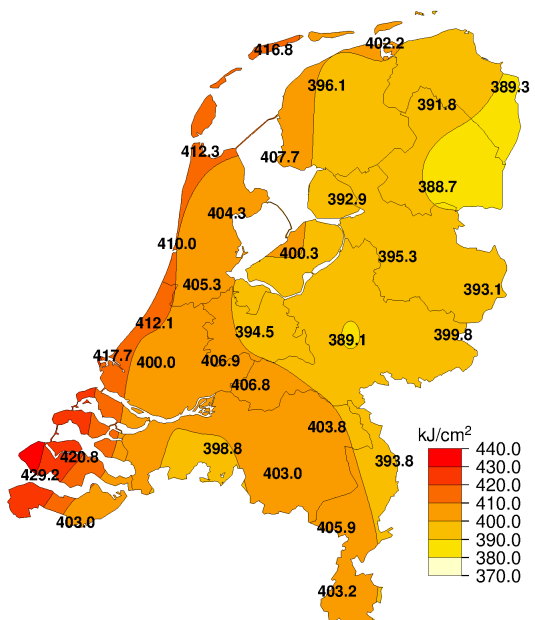
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Jaaromkeringen 2023

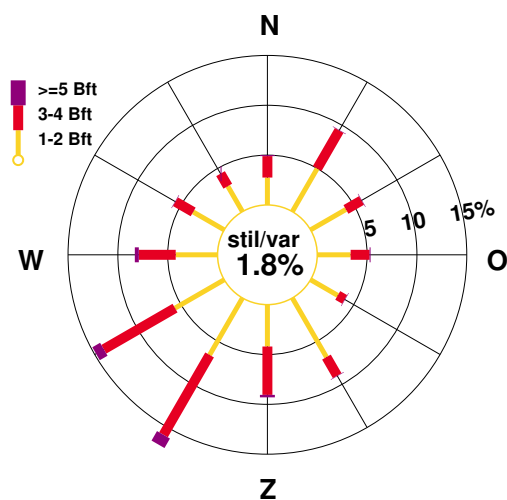


Jaaromkeringen 2023

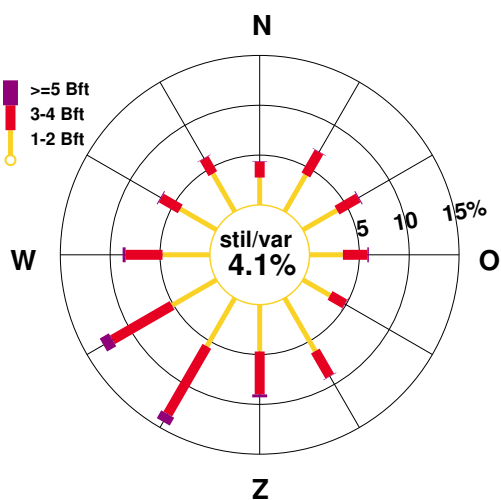


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Jaar 2023



Normaal 1991-2020



Figuur 4: Windroos

In de windroos zijn de windrichtingen in klassen van 30° verdeeld. Voor iedere klasse is in drie Beaufortklassen aangegeven in hoeveel procent van de gevallen deze voorkwam (relatieve frequentie). De windroos heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

Extremen			
Hoogste temperatuur:	34.8 °C	te Arcen op 9 juli	
Laagste temperatuur:	-10.1 °C	te Leeuwarden op 1 december	
Grootste aantal zonuren:	2067.4 uur	te Vlissingen	
Kleinste aantal zonuren:	1776.6 uur	te Deelen	
Grootste jaarsom neerslag:	1272.8 mm	te Deelen	
Kleinste jaarsom neerslag:	882.2 mm	te Westdorpe	
Grootste dagsom neerslag:	52.3 mm	te Deelen op 6 augustus	

Landgemiddelden

Maand	Temperatuur (°C)						Zonneschijn				Luchtdruk		Neerslag		Windsnelheid		Globale straling	
	Gem.	N	dagmax.	N	dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
jan	5.7	3.6	7.7	5.9	3.3	1.2	63.5	68.1	25	26	1014.1	1016.3	107.9	73.0	6.0	5.8	7525	7480
feb	5.7	3.8	8.7	6.5	2.4	1.1	111.3	91.7	40	33	1026.9	1016.1	19.9	61.4	4.3	5.5	15116	13340
mrt	6.9	6.3	10.0	9.8	3.6	2.8	117.2	145.6	32	40	1008.7	1015.8	98.4	57.9	5.3	5.2	25524	27760
apr	8.6	9.5	12.6	13.9	4.6	5.1	189.1	196.1	46	47	1016.5	1014.6	66.4	42.5	4.6	4.6	43532	43960
mei	13.0	13.1	17.4	17.5	8.5	8.6	255.3	224.9	52	46	1021.5	1015.9	39.8	57.8	4.0	4.4	62543	56220
jun	19.0	15.9	24.2	20.2	13.4	11.4	327.6	214.3	66	43	1017.7	1016.1	23.8	68.6	4.1	4.3	73742	57580
jul	18.1	18.1	22.3	22.4	13.9	13.7	215.1	221.6	43	44	1011.3	1015.3	110.4	82.9	5.0	4.2	57712	57600
aug	17.6	18.0	21.7	22.4	13.4	13.6	209.2	205.4	46	45	1013.1	1015.2	107.5	88.2	3.8	4.0	49118	48700
sep	18.0	15.1	22.8	19.1	13.2	11.1	211.2	158.5	55	41	1015.7	1015.9	62.9	77.5	3.5	4.2	38732	32560
okt	13.4	11.2	16.3	14.6	10.5	7.9	111.0	119.9	33	36	1008.3	1014.6	149.8	81.0	5.0	4.9	18908	19100
nov	8.0	7.3	10.5	9.8	5.3	4.5	67.3	70.2	25	26	1004.0	1013.5	152.6	79.8	5.7	5.0	8798	8720
dec	6.8	4.4	8.6	6.6	4.5	2.0	35.0	57.6	14	24	1010.8	1015.3	120.9	85.9	6.3	5.5	4942	5580
gem.	11.7	10.5	15.2	14.1	8.0	6.9	1912.9	1774.0	43	38	1014.1	1015.4	856.6		4.8	4.8	406193	378600

Jaargemiddelden en jaarsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)				
	Gem.	N	Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	N	Max. Dagsom Datum
Lauwersoog	11.4		14.0		30.4	11-6	8.9		-3.9	1-12	981.7		36.0 20-10
Hoorn (Terschl.)	11.2	10.0	13.9	12.8	29.3	25-6	8.0	6.9	-4.3	30-12	1097.1	802.6	31.4 3-11
Vlieland	11.6		14.2		28.4	11-6	8.9		-3.5	30-12			
Leeuwarden	11.0	9.9	14.5	13.3	31.5	8-7	7.2	6.1	-10.1	1-12	1008.1	829.4	29.4 20-10
Nieuw Beerta	10.9	9.7	15.1	13.7	33.3	9-7	6.8	5.6	-6.0	1-3	1039.0	766.0	25.9 25-8
Eelde	10.9	9.8	15.1	13.9	32.5	9-7	6.2	5.5	-7.3	11-3	1005.0	804.7	26.9 20-10
De Kooy	11.6	10.5	14.4	13.3	29.8	8-7	8.7	7.5	-4.3	2-12	1116.9	786.6	30.2 13-9
Stavoren	11.3	10.2	14.4	13.1	31.1	8-7	8.0	7.2	-4.9	30-12	979.0	755.2	28.3 18-9
Hoogeveen	11.1	9.9	15.2	14.0	32.6	8-7	6.8	5.7	-5.4	1-3	1092.7	834.2	27.3 12-8
Marknesse	11.4	10.1	15.1	13.9	31.9	8-7	7.6	6.2	-4.0	1-3	967.5	804.8	25.4 13-9
Berkhout	11.4	10.3	14.9	13.8	30.6	8-7	7.5	6.5	-4.6	1-3	1127.9	864.2	34.9 6-8
Wijk aan Zee	11.8		15.0		32.3	8-7	8.3		-5.6	1-12	1109.0		28.0 1-9
Lelystad	11.5	10.2	15.4	14.1	32.3	8-7	7.5	6.1	-4.5	8-2	1060.2	824.1	26.8 11-5
Heino	11.4	10.0	15.6	14.2	32.6	9-7	7.1	5.6	-6.1	8-2	1080.8	774.4	29.4 25-8
Schiphol	12.0	10.7	15.4	14.3	31.8	8-7	8.3	6.8	-5.1	2-12	1094.1	850.3	32.5 6-8
Twente	11.4	10.0	15.7	14.3	33.4	9-7	6.7	5.4	-7.6	1-3	1115.6	784.3	48.2 22-6
Voorschoten	11.8		15.3		32.3	8-7	7.8		-5.8	1-3	1154.5		38.8 12-10
De Bilt	11.8	10.5	15.6	14.5	32.2	8-7	7.6	6.3	-5.8	1-3	1179.6	854.7	40.0 12-1
Hupsel	11.4	10.1	15.7	14.4	33.8	9-7	7.0	5.6	-6.7	1-3	1102.2	775.0	45.0 3-8
Deelen	11.4	10.1	15.8	14.4	33.3	8-7	7.0	5.7	-7.3	1-3	1272.8	868.0	52.3 6-8
Hoek van Holland	12.3		15.3		32.3	11-6	9.3		-4.1	1-12	1022.6		38.4 12-10
Cabauw	11.8	10.4	15.5	14.3	32.5	8-7	7.9	6.4	-5.1	2-12	1055.9	769.7	34.9 12-1
Rotterdam	12.1	10.7	15.6	14.4	32.9	8-7	8.2	6.7	-5.4	1-12	1132.4	881.5	35.2 12-1
Herwijnen	11.7	10.3	15.8	14.5	32.8	8-7	7.4	5.9	-5.0	8-2	997.6	785.9	45.4 12-1
Volkel	11.9	10.5	16.1	14.9	34.4	8-7	7.4	5.8	-5.4	18-1	1029.1	739.2	31.3 27-11
Gilze-Rijen	12.0	10.6	16.2	14.9	34.4	8-7	7.5	6.0	-5.5	8-2	1040.2	799.1	39.1 12-1
Wilhelminadorp	12.2		15.7		31.9	25-6	8.7		-4.2	2-12	1031.1		33.8 21-9
Arcen	12.0	10.6	16.2	15.2	34.8	9-7	7.8	6.1	-5.0	27-2	1091.4	733.4	32.6 27-11
Vlissingen	12.4	11.2	15.2	14.0	31.6	8-7	9.9	8.7	-2.6	2-12	938.1	758.9	26.7 27-11
Woensdrecht	11.8		15.9		33.0	8-7	7.3		-6.4	8-2	1037.0		40.7 6-8
Eindhoven	12.1	10.7	16.4	15.0	34.6	8-7	7.5	6.0	-5.6	1-3	1190.8	749.5	45.7 20-10
Westdorpe	12.1	10.8	16.0	14.9	32.8	8-7	8.1	6.7	-4.8	8-2	882.2	786.0	28.1 12-1
Ell	12.0		16.3		34.4	8-7	7.4		-5.6	21-1	977.1		43.6 12-9
Maastricht	11.9	10.7	15.9	14.7	32.4	9-7	7.8	6.6	-6.7	21-1	980.9	756.8	50.6 25-8

Jaargemiddelden en jaarsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm2)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	Uren	N	Proc.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	402209		1947.8		43		82		11.6		6.4			
Hoorn (Terschl.)	416800	392400	2012.6	1866.5	45	39	84	85	11.7	11.0	6.4	6.3	1013.2	1014.6
Vlieland							81		11.5		7.9		1013.2	
Leeuwarden	396101	372300	1901.5	1789.2	42	38	82	84	11.3	10.8	4.9	4.7	1013.3	1014.8
Nieuw Beerta	389304	365800	1831.8	1734.1	41	37	83	85	11.2	10.7	4.9	5.0		
Eelde	391810	361000	1863.9	1682.8	42	36	81	84	11.0	10.7	4.2	4.2	1013.5	1015.0
De Kooy	412301	392200	1954.1	1887.8	44	40	81	83	11.5	11.0	5.6	5.6	1013.4	1014.9
Stavoren	407676	390200	1954.5	1889.0	44	40	84	85	11.7	11.1	5.8	5.9		
Hoogeveen	388685	364500	1823.8	1713.1	41	36	82	84	11.2	10.7	4.2	4.0	1013.8	1015.2
Marknesse	392892	376500	1846.3	1798.0	41	38	83	84	11.5	10.9	4.1	4.2		
Berkhout	404288	380900	1918.7	1825.5	43	39	83	84	11.6	11.0	5.0			
Wijk aan Zee	409977		1932.4		43		80		11.4					
Lelystad	400287	373900	1878.9	1771.1	42	38	81	83	11.5	10.9	4.5	4.4	1013.8	1015.1
Heino	395307	368700	1839.5	1712.6	41	36	81	83	11.4	10.7	3.1	3.2		
Schiphol	405297	377600	1896.0	1779.9	42	38	80	82	11.6	10.9	5.2	5.0	1013.9	1015.2
Twenthe	393086	363900	1786.0	1685.0	40	36	79	81	11.0	10.4	3.8	3.5	1014.1	1015.5
Voorschoten	412051		1920.9		43		80		11.5		4.7		1014.1	
De Bilt	394488	364800	1842.3	1714.6	41	36	80	81	11.3	10.8	3.5	3.6	1014.1	1015.4
Hupsel	399786	371500	1828.0	1709.2	41	36	80	82	11.2	10.7	3.4	3.4		
Deelen	389059	359500	1776.6	1644.4	40	35	79	82	11.0	10.5	3.9	3.8	1014.2	1015.5
Hoek van Holland	417728		1978.5		44		79		11.6		7.2		1014.1	
Cabauw	406924	383000	1904.7		42		82	83	11.7	11.0	4.5	4.3	1014.1	1015.5
Rotterdam	400030	376800	1871.0	1752.0	42	37	81	82	11.6	11.0	4.5	4.4	1014.1	1015.4
Herwijnen	406802	378400	1908.0	1764.7	43	38	81	84	11.6	11.0	4.2	4.1	1014.2	
Volkel	403757	375600	1912.9	1745.9	43	37	79	81	11.3	10.7	3.9	3.7	1014.4	1015.7
Gilze-Rijen	398802	372600	1877.5	1731.1	42	37	79	81	11.3	10.7	3.7	3.7	1014.5	1015.7
Wilhelminadorp	420759		2007.3		45		81		11.8		4.9		1014.4	
Arcen	393810	368600	1813.8	1680.5	40	36	79	81	11.5	10.8	2.4	3.1		
Vlissingen	429214	397600	2067.4	1889.0	46	40	80	82	12.0	11.3	6.6	6.4	1014.4	1015.6
Woensdrecht							79		11.3		3.8		1014.5	
Eindhoven	403010	374900	1875.5	1732.1	42	37	77	80	11.1	10.7	4.0	3.8	1014.6	1015.8
Westdorpe	402995	377700	1883.3	1765.6	42	38	81	82	11.8	11.0	4.4	4.2	1014.6	
Ell	405898		1893.4		42		79		11.4		3.8			
Maastricht	403151	377400	1836.9	1695.7	41	36	77	79	11.1	10.6	4.1	4.2	1014.9	1016.1

Temperatuur, “aantal dagen met”

	Gemiddelde temperatuur (°C)											
	≥ 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0	
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	18		103		78		123		41		2	
Hoorn (Terschl.)	15	9	100	78	76	93	128	116	45	54	1	14
Vlieland	16		106		76		131		35		1	
Leeuwarden	19	12	93	74	80	94	120	107	51	59	2	19
Nieuw Beerta	22	15	89	71	87	93	99	98	61	63	7	24
Eelde	23	16	82	71	88	94	105	100	58	62	9	23
De Kooy	21	12	104	86	82	91	118	116	39	47	1	13
Stavoren	21	14	105	87	62	85	126	105	49	57	2	18
Hoogeveen	24	16	87	74	90	92	103	99	56	60	5	23
Marknesse	25	15	99	80	77	91	109	102	51	57	4	20
Berkhout	23	14	98	82	81	92	116	107	44	54	3	16
Wijk aan Zee	23		104		79		115		42		2	
Lelystad	28	16	97	81	81	92	106	101	48	55	5	20
Heino	26	18	98	77	86	93	98	99	50	58	7	22
Schiphol	32	18	102	86	81	92	107	105	40	49	3	15
Twente	30	22	93	74	85	91	97	95	53	60	7	24
Voorschoten	24		104		86		105		41		5	
De Bilt	32	20	98	83	87	92	95	101	47	51	6	18
Hupsel	32	21	93	75	82	92	95	94	57	60	6	23
Deelen	33	22	94	75	79	91	98	95	54	60	7	23
Hoek van Holland	29		100		96		104		35		1	
Cabauw	33	18	100	83	83	90	99	101	44	54	6	18
Rotterdam	35	18	104	87	81	92	100	105	43	48	2	15
Herwijnen	34	19	98	81	83	92	96	99	47	55	7	20
Volkel	39	24	93	80	85	90	91	96	51	55	6	21
Gilze-Rijen	38	23	99	82	85	92	92	97	46	52	5	19
Wilhelminadorp	32		101		91		99		39		3	
Arcen	45	27	90	81	87	89	87	92	51	55	5	20
Vlissingen	34	18	101	98	90	87	105	111	35	42	.	9
Woensdrecht	35		97		86		97		44		6	
Eindhoven	43	26	93	81	87	90	89	95	47	53	6	20
Westdorpe	34	18	95	88	96	96	95	101	42	48	3	14
Ell	43		90		92		83		51		6	
Maastricht	42	29	87	79	85	90	96	92	47	56	8	20

Temperatuur, "aantal dagen met"

	Minimum temperatuur (°C)						Maximum temperatuur (°C)							
	< 0.0	< -10.0	< 0.0 (op 10cm)				> 30.0	> 25.0	> 20.0	< 0.0				
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	14	.	.	.	28	.	2	14	78	.	.	.	.	.
Hoorn (Terschl.)	17	38	.	.	31	51	.	1	13	9	72	52	.	6
Vlieland	14	.	.	.	21	.	.	12	77	.	.	.	.	.
Leeuwarden	41	51	1	2	56	74	3	2	21	15	86	66	1	8
Nieuw Beerta	50	58	.	2	56	70	6	5	37	26	113	85	4	11
Eelde	58	63	.	2	84	88	5	5	35	24	104	84	2	9
De Kooy	23	35	.	1	41	56	.	1	15	11	78	56	.	6
Stavoren	27	40	.	1	42	53	1	2	20	14	84	64	.	7
Hoogeveen	47	58	.	2	73	74	4	5	37	26	111	88	.	10
Marknesse	34	48	.	2	55	67	4	4	30	23	110	83	.	9
Berkhout	35	46	.	1	54	67	3	2	24	17	98	76	.	6
Wijk aan Zee	28	.	.	.	44	.	4	.	22	.	96	.	.	.
Lelystad	39	52	.	2	66	74	4	4	30	24	114	85	1	8
Heino	46	62	.	2	69	88	3	5	38	28	117	91	.	8
Schiphol	29	43	.	1	52	65	4	4	27	22	114	85	.	6
Twenthe	56	67	.	3	85	95	9	7	46	32	122	97	1	9
Voorschoten	38	.	.	.	47	.	4	.	25	.	100	.	.	.
De Bilt	41	53	.	1	59	86	5	5	38	28	117	93	.	6
Hupsel	47	62	.	2	75	89	6	7	42	32	121	96	.	9
Deelen	58	65	.	2	73	83	11	6	45	32	122	94	2	8
Hoek van Holland	13	.	.	.	26	.	9	.	23	.	102	.	.	.
Cabauw	36	51	.	1	.	.	5	4	37	25	117	88	1	6
Rotterdam	36	47	.	1	51	75	5	4	35	24	118	87	.	5
Herwijnen	43	59	.	2	56	80	9	5	38	29	125	93	.	7
Volkel	48	61	.	2	64	92	12	8	47	36	132	104	.	7
Gilze-Rijen	46	58	.	2	63	88	13	7	46	35	132	102	.	6
Wilhelminadorp	20	.	.	.	36	.	8	.	31	.	112	.	.	.
Arcen	43	57	.	2	50	79	12	10	50	42	137	111	.	7
Vlissingen	7	20	.	.	25	26	3	2	25	17	105	72	.	3
Woensdrecht	48	.	.	.	61	.	9	.	42	.	128	.	.	.
Eindhoven	47	58	.	2	62	86	15	8	51	37	134	106	.	7
Westdorpe	34	42	.	1	48	66	7	6	41	30	117	98	.	5
Ell	43	.	.	.	58	.	11	.	52	.	134	.	.	.
Maastricht	35	51	.	1	49	67	11	8	48	36	124	101	.	8

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

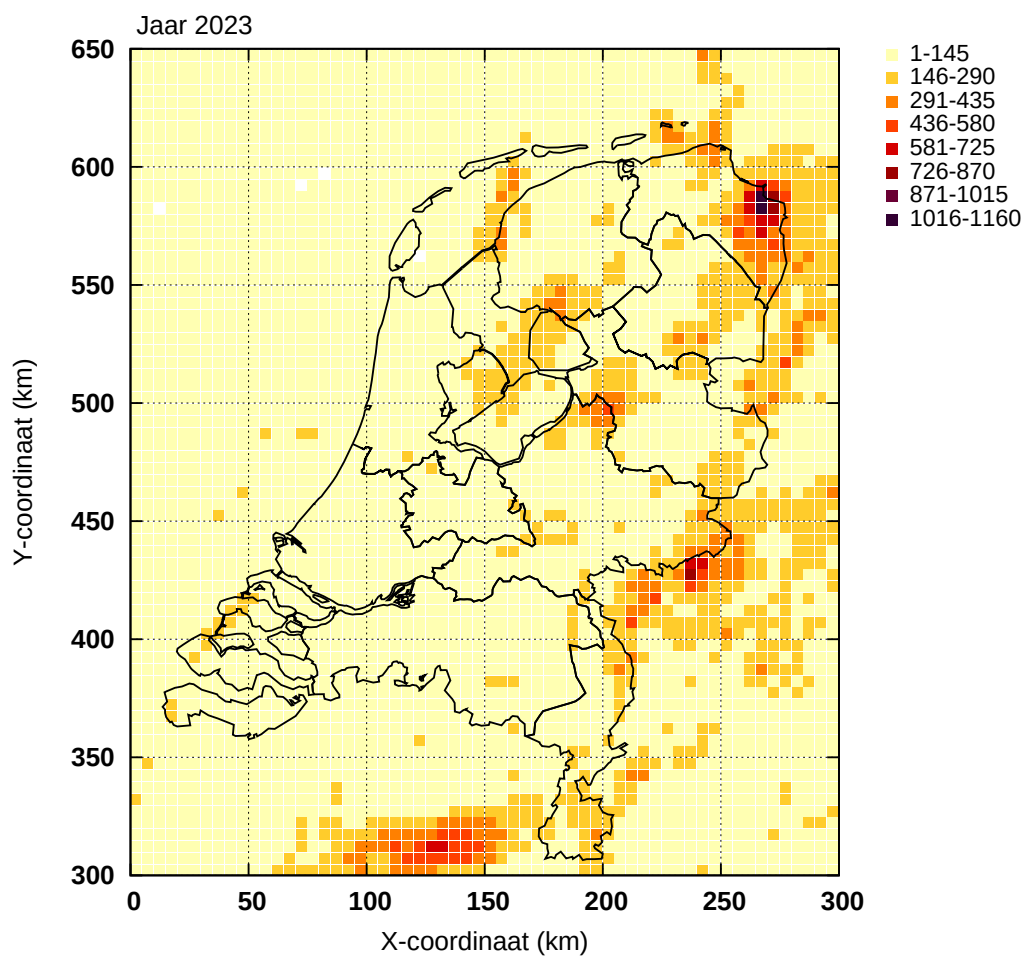
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		> 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	136		221		161		29		103		118		39		4		38		116		54	
Hoorn (Terschl.)	117	129	212	195	155	135	37	21	128	322	115	101	40	33	4	4	35	45	111	124	57	48
Vlieland									67		172		97		24							
Leeuwarden	113	130	217	193	149	138	29	22	210	261	55	38	14	8	1	1	40	46	121	130	52	45
Nieuw Beerta	133	149	215	192	158	132	33	20	210	274	48	45	7	11	.	1	40	51	131	135	50	44
Eelde	111	131	218	193	161	136	34	21	264	225	23	26	2	5	.	.	34	51	126	140	48	38
De Kooy	124	132	208	188	154	129	38	21	183	292	78	76	23	24	.	3	40	42	121	124	56	51
Stavoren	125	137	204	190	146	130	33	19	159	305	84	83	22	27	3	4	40	43	115	122	57	51
Hoogeveen	118	135	212	188	161	133	34	24	263	209	21	18	2	3	.	.	40	50	129	138	47	43
Marknesse	120	145	208	189	158	130	30	22	263	234	16	23	1	3	.	.	46	46	132	129	53	47
Berkhout	116	142	201	191	149	136	42	24	200		54		15		2		44	45	120	126	58	46
Wijk aan Zee	146		204		151		39										47		117		53	
Lelystad	113	137	207	188	164	133	36	23	243	235	39	28	3	5	1	1	44	48	125	134	49	46
Heino	150	158	200	185	156	130	35	22	326	132	3	7	.	1	.	.	44	49	130	138	53	41
Schiphol	118	133	204	189	159	133	40	24	197	271	64	52	13	15	2	2	45	45	126	132	55	45
Twenthe	118	141	207	184	154	128	33	22	286	163	7	7	.	1	.	.	45	53	134	143	52	45
Voorschoten	129		209		160		38		226		38		4		.		50		126		56	
De Bilt	122	129	207	186	163	132	40	25	325	149	2	6	.	1	.		53	52	136	139	56	43
Hupsel	153	160	204	183	155	129	34	21	313	156	6	9	.	1	.	.	42	50	133	139	53	46
Deelen	122	136	218	187	168	135	43	25	279	209	8	12	.	1	.	.	54	53	134	145	50	41
Hoek van Holland	158		198		137		36		89		169		53		6		36		116		57	
Cabauw	126	146	198	181	156	127	36	20	238	222	37	32	8	8	.	1	43		129		55	
Rotterdam	127	134	207	187	159	134	42	26	239	229	37	35	3	7	.	.	39	47	129	134	53	43
Herwijnen	157	158	197	181	154	129	34	22	258	214	27	26	5	6	.	1	44	46	125	131	53	45
Volkel	122	148	200	177	151	123	34	20	278	179	16	16	3	2	.	.	46	47	122	136	55	47
Gilze-Rijen	131	139	198	181	143	128	36	22	302	191	5	8	1	1	.		48	48	133	136	56	44
Wilhelminadorp	156		196		146		34		216		43		10		.		34		117		57	
Arcen	146	166	203	176	156	122	35	19	359	128	.	4	.	.	.		54	50	133	143	54	44
Vlissingen	127	141	193	181	144	127	33	19	128	312	124	102	61	46	8	12	31	43	109	121	70	52
Woensdrecht	127		192		136		37		289		13		.		.							
Eindhoven	130	147	200	176	147	126	43	20	284	193	15	14	1	2	.	.	45	48	124	137	53	45
Westdorpe	135	150	198	180	143	128	24	21	248	221	27	29	2	5	.	1	44	43	136	131	57	44
Ell	124		200		142		27		279		9		1		.		53		121		59	
Maastricht	122	144	199	179	147	126	26	20	283	207	8	24	1	4	.	.	50	52	135	144	54	47

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer	Mist	Sneeuw
Leeuwarden	20	53	17
Eelde	35	93	22
De Kooy			
Schiphol	31	31	10
Twenthe	32	97	27
Voorschoten	31	104	10
De Bilt	29	90	16
Deelen	30	72	22
Rotterdam	31	56	16
Volkel	29	55	17
Gilze-Rijen	25	66	11
Vlissingen	21	25	8
Eindhoven	24	54	15
Maastricht	25	34	17

Bodemtemperaturen (°C)

Maand	Nieuw Beerta				Marknesse				De Bilt				Wilhelminadorp			
	Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)			
	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100
jan	5.9	6.1	6.8	8.0	5.7	5.9	6.6	7.6	6.3	6.5	7.4	8.3	6.3	6.4	7.0	8.1
feb	5.4	5.5	6.0	7.1	5.4	5.5	5.9	6.8	5.8	6.0	6.7	7.3	6.2	6.3	6.6	7.4
mrt	6.7	6.7	6.9	7.4	6.8	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.2	7.5	7.6	7.5	7.4	7.7
apr	10.0	9.8	9.5	8.9	9.8	9.7	9.5	9.1	9.8	9.7	9.5	9.2	10.3	10.2	9.8	9.5
mei	15.3	15.0	13.9	11.6	14.7	14.5	13.6	12.0	14.5	14.1	13.0	11.9	14.7	14.5	13.4	12.1
jun	20.1	19.7	18.2	14.7	19.0	18.6	17.3	14.9	18.5	18.0	16.3	14.8	19.5	19.2	17.5	15.3
jul	19.3	19.1	18.5	16.2	19.0	18.9	18.4	17.0	18.7	18.4	17.5	16.5	19.3	19.1	18.2	16.9
aug	19.0	18.9	18.3	16.2	18.8	18.8	18.5	17.4	18.8	18.5	17.9	17.1	19.2	19.1	18.4	17.4
sep	18.0	17.9	17.7	16.2	18.1	18.0	17.9	17.3	18.0	17.9	17.6	17.2	18.8	18.7	18.3	17.7
okt	13.7	13.9	14.5	14.5	14.0	14.2	14.8	15.3	14.4	14.7	15.2	15.6	14.8	14.9	15.3	15.9
nov	8.7	9.0	10.1	11.3	8.7	9.0	10.0	11.2	9.8	10.2	11.4	12.7	9.8	10.0	10.9	12.3
dec	5.9	6.0	6.8	8.2	6.1	6.3	6.9	8.1	7.5	7.8	8.6	9.6	7.5	7.6	8.1	9.3
gem.	12.4	12.3	12.3	11.7	12.2	12.2	12.2	12.0	12.4	12.4	12.4	12.3	12.9	12.8	12.6	12.5



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ont-ladingen per 5×5 km vak.

Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	Temperatuur (°C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	5.2	6.2	5.8	6.3	4.9	7.4	7.9	7.9	8.1	7.0	2.2	4.2	3.4	4.2	2.5
feb	5.1	6.1	5.7	6.4	5.3	8.7	8.7	9.1	8.5	8.7	0.8	3.2	1.8	4.3	1.7
mrt	6.1	6.6	7.0	7.4	7.2	9.9	9.1	10.3	10.0	10.9	2.3	3.9	3.6	4.9	3.4
apr	8.1	8.4	8.7	9.3	8.7	12.9	11.6	13.2	12.2	13.3	2.6	5.3	4.1	6.7	4.1
mei	12.4	12.2	13.5	13.2	13.8	17.5	15.3	18.5	16.8	19.1	7.0	9.3	8.1	9.9	8.2
jun	18.1	17.8	19.4	19.4	20.4	24.1	21.7	25.0	24.0	26.3	10.9	14.2	12.7	15.3	14.1
jul	17.5	17.8	18.1	18.6	18.7	22.7	20.8	22.6	21.8	23.7	11.8	14.9	13.3	15.6	14.0
aug	16.7	17.3	17.6	18.2	18.0	22.2	20.4	22.3	20.9	22.6	11.0	14.1	12.9	15.6	13.6
sep	17.0	18.0	17.5	19.1	18.4	22.8	21.7	23.1	22.6	23.8	10.9	14.0	12.0	16.0	13.0
okt	12.2	13.5	13.2	14.5	13.4	15.4	15.8	16.4	16.9	17.1	8.8	11.1	10.0	12.4	10.1
nov	6.9	8.7	7.8	9.1	7.4	9.9	11.1	10.5	11.2	9.8	3.5	5.9	5.0	7.2	5.0
dec	5.7	7.1	6.9	7.7	6.5	7.8	8.8	8.8	9.1	8.4	3.1	4.7	4.3	6.1	4.3
jaar	10.9	11.6	11.8	12.4	11.9	15.1	14.4	15.6	15.2	15.9	6.2	8.7	7.6	9.9	7.8
norm	9.8	10.5	10.5	11.2	10.7	13.9	13.3	14.5	14.0	14.7	5.5	7.5	6.3	8.7	6.6

Maandgemiddelden en maandsommen

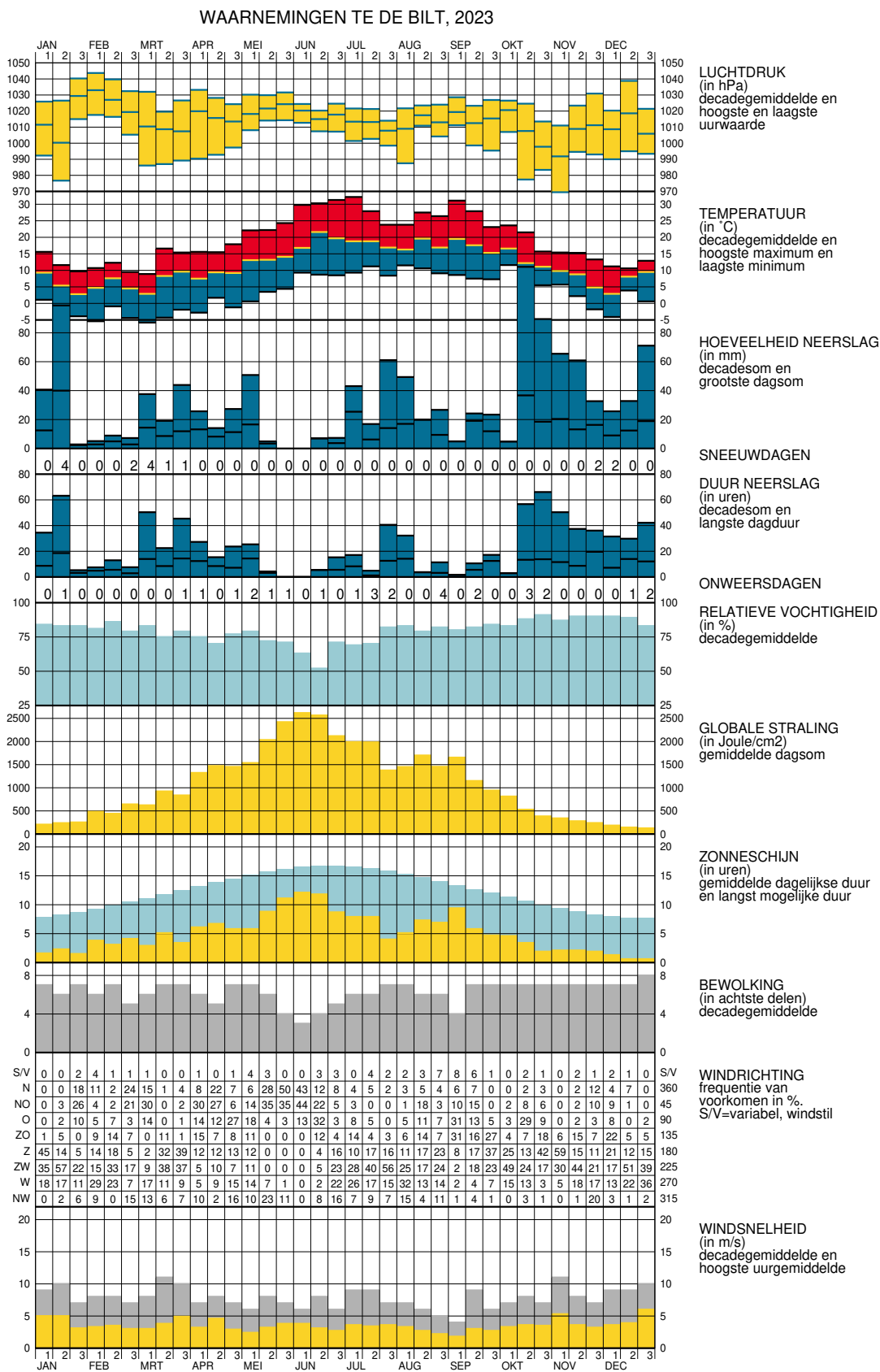
Maand	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	62.5	64.5	55.7	91.8	43.0	25	25	22	35	16	6823	7523	7195	9450	6636
feb	106.6	109.0	101.7	126.6	112.5	39	40	37	45	40	13869	14991	14334	17085	15301
mrt	123.1	133.5	116.9	114.7	97.9	34	36	32	31	27	26152	27181	24629	26209	23450
apr	191.5	196.1	185.8	197.5	174.7	46	47	45	48	42	43370	44075	42456	45596	42164
mei	232.1	251.5	268.1	280.9	244.1	47	51	55	58	51	59543	62481	62314	65941	62437
jun	324.8	327.8	326.0	335.9	323.4	64	65	65	68	66	72945	74535	72971	75008	73249
jul	217.7	228.3	201.4	227.8	200.1	43	45	40	46	40	55225	61068	54835	61569	55864
aug	203.0	231.8	199.1	227.1	185.2	44	51	44	50	41	46864	51438	47500	53131	46657
sep	215.2	212.0	198.9	202.4	227.7	56	56	52	53	60	37781	38228	37420	38525	41708
okt	93.4	96.5	100.7	132.3	132.1	28	29	30	40	40	16593	17458	17611	21248	21629
nov	62.6	65.7	61.9	85.8	60.6	24	25	23	32	22	8311	8446	8580	9919	8734
dec	31.4	37.4	26.1	44.6	35.6	13	16	11	18	14	4334	4877	4643	5533	5322
jaar	1863.9	1954.1	1842.3	2067.4	1836.9	42	44	41	46	41	391810	412301	394488	429214	403151
norm	1682.8	1887.8	1714.6	1889.0	1695.7	36	40	36	40	36	361000	392200	364800	397600	377400

Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	Gemiddelde luchtdruk op zeeniveau (hPa)					Gemiddelde windsnelheid (m/s)					Relatieve vochtigheid (percentage)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	1012.7	1012.7	1014.3	1014.9	1016.1	5.4	6.9	4.3	8.1	5.2	87	83	83	84	85
feb	1025.6	1026.2	1027.0	1027.7	1027.8	4.0	4.9	3.3	5.8	3.6	84	84	82	85	82
mrt	1007.9	1007.9	1008.8	1009.0	1010.0	4.9	6.2	3.9	7.0	4.7	82	81	79	82	78
apr	1016.8	1016.6	1016.4	1016.4	1016.3	4.1	5.4	3.6	5.8	4.0	76	78	74	77	73
mei	1021.9	1022.2	1021.5	1021.6	1020.4	3.6	4.5	3.1	5.2	3.6	77	80	74	79	73
jun	1018.2	1018.2	1017.7	1017.5	1016.9	3.7	4.8	3.2	5.3	3.5	68	73	62	68	58
jul	1010.4	1010.3	1011.4	1011.8	1012.7	4.3	6.1	3.5	7.3	3.9	76	76	74	74	70
aug	1012.6	1012.6	1013.1	1013.6	1013.8	3.1	4.5	2.7	5.6	3.2	83	81	81	81	80
sep	1015.9	1015.2	1015.8	1015.4	1016.3	2.8	4.1	2.5	4.9	3.0	81	81	82	79	76
okt	1007.9	1007.4	1008.3	1008.3	1009.7	4.2	5.9	3.5	7.0	4.3	86	83	87	82	81
nov	1002.7	1002.5	1004.0	1004.6	1006.0	4.8	6.3	4.0	8.2	5.0	88	83	89	84	87
dec	1009.2	1009.2	1010.9	1011.7	1013.2	5.3	7.1	4.6	9.0	5.3	88	85	88	85	86
jaar	1013.5	1013.4	1014.1	1014.4	1014.9	4.2	5.6	3.5	6.6	4.1	81	81	80	80	77
norm	1015.0	1014.9	1015.4	1015.6	1016.1	4.2	5.6	3.6	6.4	4.2	84	83	81	82	79

Maandgemiddelden en maandsommen

Maand	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentie-gewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
jan	105.1	88.3	142.4	87.0	88.6	109.0	78.5	103.0	78.1	98.0	8.5	9.8	9.1	12.1	8.3
feb	23.9	11.4	21.2	7.9	17.5	49.4	17.6	28.1	12.5	37.1	16.7	19.2	17.3	22.2	18.5
mrt	88.5	82.6	100.6	108.0	114.7	102.9	98.0	118.3	112.4	108.2	34.3	36.5	33.2	35.9	31.7
apr	62.5	64.9	67.1	62.7	62.0	57.5	46.4	66.4	53.0	67.6	60.1	61.7	59.8	65.1	59.5
mei	32.5	36.3	55.7	35.5	38.8	32.9	24.2	29.7	25.0	34.5	92.5	96.9	99.3	104.7	100.6
jun	10.1	11.7	14.3	23.5	46.3	7.9	11.5	20.8	10.9	12.7	128.2	130.4	131.6	135.2	134.2
jul	121.2	97.3	121.1	87.3	103.7	64.5	61.8	62.6	50.4	60.5	97.0	107.2	97.2	109.1	100.2
aug	80.8	131.8	96.1	128.0	123.1	26.8	48.9	47.4	45.5	52.7	80.4	89.1	83.0	93.9	82.6
sep	48.2	111.3	52.5	47.2	82.9	27.5	35.7	29.4	32.2	25.6	65.3	67.6	65.7	69.8	74.7
okt	142.1	190.4	219.9	112.9	80.8	113.6	99.1	125.8	82.0	59.8	25.8	28.1	28.1	35.2	34.6
nov	155.8	187.4	159.1	154.2	116.8	122.0	127.2	123.9	112.1	99.4	11.4	12.0	12.0	14.2	12.1
dec	134.3	103.5	129.6	83.9	105.7	119.8	84.5	103.5	90.3	120.1	5.6	6.3	6.0	7.8	7.1
jaar				938.1	980.9	833.8	733.4	858.9	704.4	776.2	625.8	664.8	642.3	705.2	664.1
norm	804.7	786.6	854.7	758.9	756.8	688.3	623.3	671.7	592.5	650.7	566.0	618.8	581.4	639.0	607.3





Verklaring

In het Jaaroverzicht van het Weer in Nederland (JOW) zijn gegevens opgenomen van de meteorologische stations. De ligging van de stations is aangegeven in de bovenstaande kaart. Het JOW wordt sinds 2010 verspreid via internet (<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/gegevens/mow>).

De vermelde normalen zijn berekend uit de metingen in het tijdvak 1991-2020. Normalen van het “aantal dagen met” zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in Joule/cm^2 ($1 \text{ Joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ KWh/m}^2$).

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekenningswijze volgens Makkink). De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
0	: minder dan 0.5	N	: normaal 1991-2020
0.0	: minder dan 0.05		

Het JOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Postbus 2001 3720 AE De Bilt

<http://www.knmi.nl/klimatologie>

klimaatdesk@knmi.nl